

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Adatbázisrendszerek</b>												
Tárgykód:													
Félév óraszám <sup>1</sup> :	<b>2</b>												
Kreditpont:	<b>3</b>												
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	<b>K</b>												
Tagozat <sup>3</sup> :	<b>N</b>												
Követelmény <sup>4</sup> :	<b>F</b>												
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	<b>os</b>												
Nyelve:	<b>Magyar</b>												
Előzetes követelmény(ek):													
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	<b>Rendszer- és Szoftvertchnológia Tanszék</b>												
Tárgyfelelős:	<b>Dr. Szendrői Etelka</b>												
<b>Célkitűzése:</b> Megismertetni a hallgatókat a korszerű adatbázis-kezelő rendszerek tulajdonságaival, az adatmodellezés alapjaival. Adatbázis lekérdezések végrehajtása SQL nyelven..													
<b>Rövid leírás:</b> Adatbázis tervezés a normál formák segítségével. A relációs adatbázis-kezelő rendszerek felépítése és funkciói, többfelhasználós környezetek, tranzakciók. Kliens szerver architektúra, elosztott és internetes adatbázisok. Objektum relációs adatbázisok. A relációs algebra alapjai és műveletei. Az SQL nyelv szerepe és használata. Adatbázis programozási lehetőségek és technikák.													
<b>Oktatási módszer:</b> A tantárgy oktatása előadás formájában történik.													
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> A tantárgy oktatása előadás formájában történik, az előadáson gyakorlati feladatok megoldására is sor kerül. A félév félévközi jeggyel zárul. A félévközi jegy két dolgozat eredménye alapján kerül kiszámításra. Az első dolgozatot a <b>7.</b> héten, a másodikat a <b>15.</b> héten írjuk. A két dolgozat eredményének számtani átlaga alapján kerül kialakításra a jegy. A leckeönyv aláírásának feltétele: Az órákon való aktív részvétel, minimum 30 %-os teljesítmény a 2 dolgozat átlaga alapján. Nem kap aláírást az a hallgató, akinek hiányzásai meghaladják a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban rögzített értéket.													
<b>Értékelés:</b>													
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>0-30%</td> <td>Aláírás megtagadás</td> </tr> <tr> <td>31-50%</td> <td>Elégtelen</td> </tr> <tr> <td>51-62%</td> <td>Elégséges</td> </tr> <tr> <td>63-74%</td> <td>Közepes</td> </tr> <tr> <td>75-86%</td> <td>Jó</td> </tr> <tr> <td>87%-</td> <td>Jeles</td> </tr> </table>		0-30%	Aláírás megtagadás	31-50%	Elégtelen	51-62%	Elégséges	63-74%	Közepes	75-86%	Jó	87%-	Jeles
0-30%	Aláírás megtagadás												
31-50%	Elégtelen												
51-62%	Elégséges												
63-74%	Közepes												
75-86%	Jó												
87%-	Jeles												
<b>A leckeönyv aláírásának feltétele:</b> Félévközi jegy megszerzésére javítási (pótlási) lehetőséget csak az kaphat, aki az aláírás feltételeit teljesítette, de dolgozatainak átlaga nem éri el az elégséges szintet. Értékelése a fenti táblázat alapján történik. A javítás során megszerzett eredmény 50%-a és a féléves eredmény 50%-a határozza meg a végső eredményt. A javítási lehetőség időpontját a jegybeírással együtt, a vizsgaidőszak előtt három héttel jelöljük ki. Félévközi jegy pótlására a hallgatónak a TVSZ szerint egyetlen alkalom áll rendelkezésére és legkésőbb a vizsgaidőszak													

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

<p>második hetének végéig kell megszereznie a félévközi jegyet.</p> <p><b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> Javítási lehetőséget csak az kaphat, aki az aláírás feltételeit teljesítette, de dolgozatainak átlaga nem éri el az elégséges szintet. A javítás az elmélet teljes anyagát magában foglalja. Értékelése a fenti táblázat alapján történik.</p> <p><b>Pótlási lehetőségek:</b> A nem megírt dolgozat 0-s eredménnyel számít bele az átlagba. Pótolni csak a félév során <b>igazolt</b>, nem megírt vagy sikertelen dolgozatot lehet, külön meghirdetett időpontban, vagy az oktatóval való egyeztetést követően a vele megbeszélte időpontban.</p> <p><b>Konzultációs lehetőségek:</b> <b>Előzetes egyeztetés alapján.</b></p> <p><b>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kovács László Adatbázisok tervezésének és kezelésének módszertana, ComputerBooks, 2004</li> <li>2. Halassy Béla : Adatmodellezés</li> <li>3. Jeffry D. Ullman-Jennifer Widom : Adatbázis rendszerek. Alapvetés. Panem Kiadó</li> <li>4. Bódy Bence (2003) Az SQL példákon keresztül, Jedlik Oktatási Stúdió, Budapest</li> <li>5. Czenky Márta: Adatmodellezés, SQL és Access alkalmazás, SQL Server és ADO, ComputerBooks, Budapest, 2005.</li> </ol>
--

Időpont	Előadás
1. hét.	Követelményrendszer ismertetése Adatbázis-kezelés alapfogalmai. Adatbázis-kezelő rendszerek felépítése.
2. hét	Adatmodellezés. Attribútumok, kapcsolatok, egyedek.
3. hét	Egyed-kapcsolat (ERD) diagramok.
4. hét	A relációs adatmodell.
5. hét.	Funkcionális függőségek.
6. hét	Normálformák. Relációs algebra
7. hét	<b>Dolgozat</b>
8. hét	<b>Szünet.</b>
9. hét	<b>Az MSAccess</b>
10. hét	Adatbázistáblák létrehozása MSAccess-ben.
11. hét	Egyszerű űrlapok létrehozása.
12. hét	Kimutatások készítése
13. hét	Függvények használata, lekérdezések
14. hét	Kliens szerver architektúrák. Internetes adatbázisok
15. hét	<b>Dolgozat</b>

Szendrői Etelka